

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/013664 A1(51) 国際特許分類: H05K 9/00, G02B  
5/22, G09F 9/00, B32B 7/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010663

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 27 日 (27.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-282736 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本  
印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目  
1 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

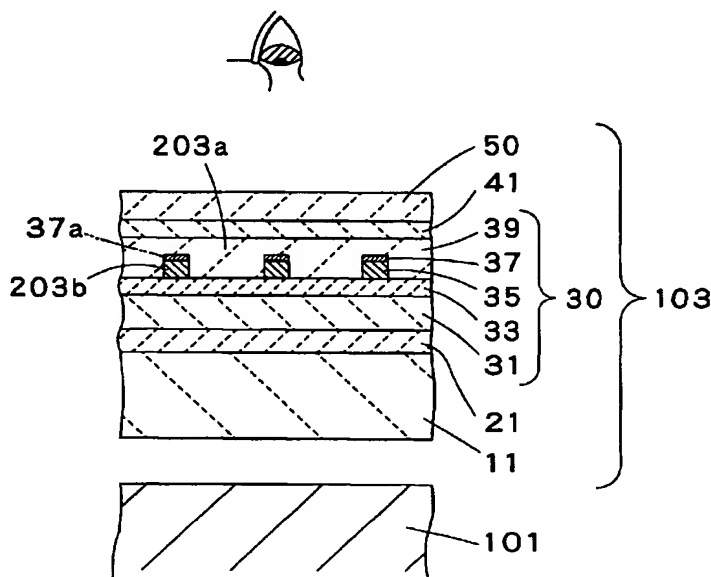
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 内藤 暢夫

(NAITO, Nobuo) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市  
谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内  
Tokyo (JP). 荒川 文裕 (ARAKAWA, Fumihiro) [JP/JP];  
〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1 番  
1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 真崎 忠宏  
(MASAKI, Tadahi) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿  
区市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会  
社内 Tokyo (JP).(74) 代理人: 吉武 賢次, 外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒  
1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富士  
ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: FRONT PLATE FOR PLASMA DISPLAY AND PLASMA DISPLAY

(54) 発明の名称: プラズマディスプレイ用前面板、及びプラズマディスプレイ



(57) Abstract: A front plate for plasma displays comprises a transparent substrate (11) and an electromagnetic shielding layer (30) which is arranged on one surface of the transparent substrate (11) via a first transparent adhesive layer (21). The electromagnetic shielding layer (30) is composed of a transparent base film (31), a metal layer (35) having a mesh region (203) and a frame portion (201) surrounding the mesh region (203), and a planarization resin layer (39). A blackened layer (37) is arranged on the metal layer (35). A third transparent adhesive layer (41) and a transparent protective layer (50) are sequentially formed on the electromagnetic shielding layer (30) in this order. The planarization resin layer (39) and/or the third transparent adhesive layer (41) contains a near-infrared absorbent and a coloring agent for color tone correction.

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: プラズマディスプレイ用前面板は、透明基板11と、透明基板11の一方の面に第1透明接着層21を介して設けられた電磁波シールド層30とを備えている。電磁波シールド層30は、透明基材フィルム31と、メッシュ状領域203メッシュ状領域を囲む額縁部201とを有する金属層35と、及び平坦化樹脂層39とからなる。金属層35に黒化処理層37が設けられている。第3透明接着層41と、透明保護層50とが、この順に積層されている。平坦化樹脂層39及び／又は第3透明接着層41の層中に近赤外線吸収剤及び色調補正用着色剤が含有されている。